



- 可选RS-232、RS-485 控制
- 可通过逻辑信号进行“热”正负极性逆转
- 10ms内逆转正负极性
- 调节性能出色、低纹波
- 电压和电流监测输出
- 高压远程开关
- 电弧和短路保护
- 可根据用户要求定制



E

特殊应用高压电源

简介

威思曼的PRA是调节性能出色、具有“热切换”极性逆转功能的高性能DC-DC转换器。PRA系列的低纹波特牲使其成为质谱仪应用的理想选择，也适合安检系统、倍增器电极、样品电离、毛细管电泳以及静电印刷等应用。

PRA 额定输出为±8kV，采用屏蔽金属壳体，并且通过逻辑信号输入来控制输出极性逆转。该电源可根据客户要求轻松定制以满足OEM 需求，例如提供多种正负极性逆转时间、更低的纹波性能、更高电压及更高电流等。

可选RS-232、RS-485控制，逆转时间可选10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1s。

典型应用

质谱仪，毛细管电泳，电子显微镜，静电印刷，电子倍增器，离子倍增器，静电放电测试ESD，静电吸盘。

PRA选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号
1	0.5	0.5	PRA1*0.5	3	2.67	8	PRA3*8	6	0.83	5	PRA6*5
	1	1	PRA1*1		3.33	10	PRA3*10		1	6	PRA6*6
	2	2	PRA1*2		0.1	0.5	PRA5*0.5		1.33	8	PRA6*8
	4	4	PRA1*4		0.2	1	PRA5*1		1.67	10	PRA6*10
	5	5	PRA1*5	5	0.4	2	PRA5*2	8	0.06	0.5	PRA8*0.5
	6	6	PRA1*6		0.8	4	PRA5*4		0.13	1	PRA8*1
	8	8	PRA1*8		1	5	PRA5*5		0.25	2	PRA8*2
	10	10	PRA1*10		1.2	6	PRA5*6		0.5	4	PRA8*4
3	0.17	0.5	PRA3*0.5	6	1.6	8	PRA5*8		0.63	5	PRA8*5
	0.33	1	PRA3*1		2	10	PRA5*10		0.75	6	PRA8*6
	0.67	2	PRA3*2		0.08	0.5	PRA6*0.5		1	8	PRA8*8
	1.33	4	PRA3*4		0.17	1	PRA6*1		1.25	10	PRA8*10
	1.67	5	PRA3*5		0.33	2	PRA6*2				
	2	6	PRA3*6		0.67	4	PRA6*4				

PRA 选型示例

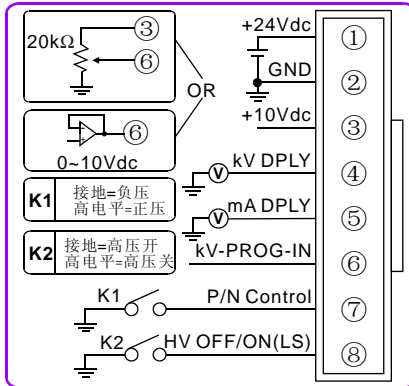
PRA 系列名称	8 最大输出电压 (kV)	* 输出极性 P:正高压 N:负高压 R:正负高压可逆	10 最大输出功率 (W)	M1 可选 M1-M9 模式可选	LS 可选高压启动方式 LS:接地=高压开 高电平=高压关 HS:接地=高压关 高电平=高压开 (K2开关)	RP1 可选逆转极性方式 RP1: 接地=负压 高电平=正压 RP2: 接地=正压 高电平=负压 (K1开关)	LR1 可选纹波 LR1: 0.01% LR2: 0.1% LR3: 0.05% LR4: 0.005% LR5: 0.001%	RT1 可选逆转时间 RT1: 10ms RT2: 25ms RT3: 50ms RT4: 100ms RT5: 250ms RT6: 500ms RT7: 1s	LX 可选高压电缆 L1=非屏蔽线长度 1m(X可选) LCX: 可选屏蔽线长度
--------------------	-------------------------	------------------------------------------------	-------------------------	-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

特性说明

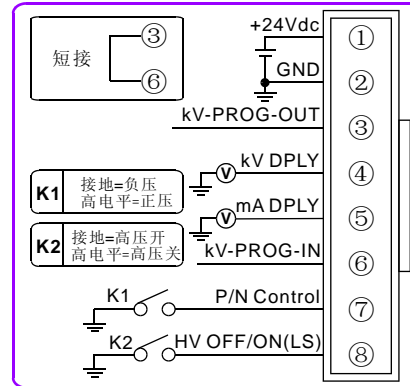
参数	说明
输入	+24Vdc±2%，最大电流1A。
输出	±1kV, ±3kV, ±5kV, ±6kV, ±8kV多种最高电压可选。
稳定度	开机预热1小时后，每小时0.1%。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	≤0.01%Vp-p, 可选0.1%, 0.05%, 0.005%, 0.001%。
极性	热逆转时间10ms, 可选25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1s。
电压电流显示	0到10Vdc对应0到最大输出, Zout=20kΩ, 精度: ±1%。
电源电压外部遥控	外部0到10Vdc控制信号可将电压设置在0到最大输出电压之间, Zin=100kΩ。
电压相对负载调整率	0.1% (空载到额定负载)。
电压相对输入调整率	±0.1% (输入电压变化±2%)。
电流相对负载调整率	0.1% (空载到额定负载)。
电流相对输入调整率	±0.1% (输入电压变化±2%)。
工作温度	0°C到+40°C。
储存温度	-40°C到+85°C。
冷却	自然对流。
湿度	20%到85% Rh, 无冷凝。
外形尺寸	0.98" H X 3.94" W X 4.96" D (25mm X 100mm X 126mm)。
重量	600g。

PRA模拟连接方式

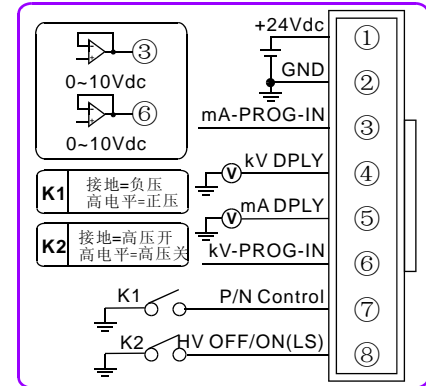
M1: 电压外部给定



M2: 电压内部给定

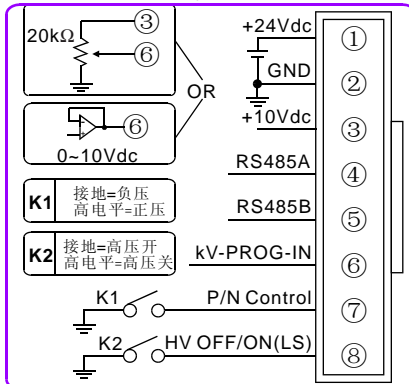


M3: 电压电流交叉控制

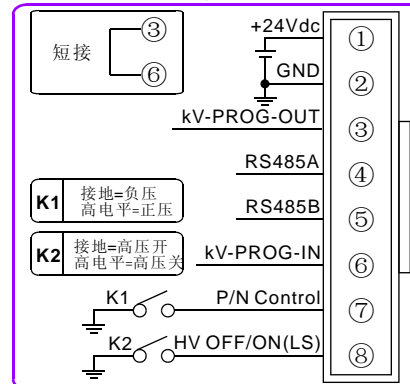


PRA数字模拟兼容连接方式(RS485)^①

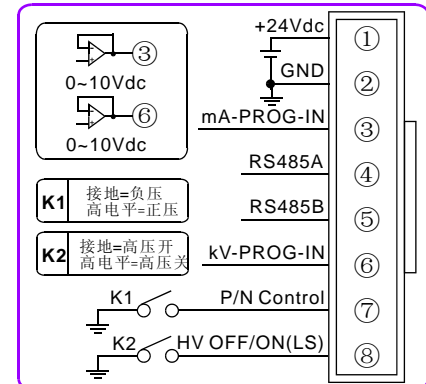
M4: 电压外部给定



M5: 电压内部给定



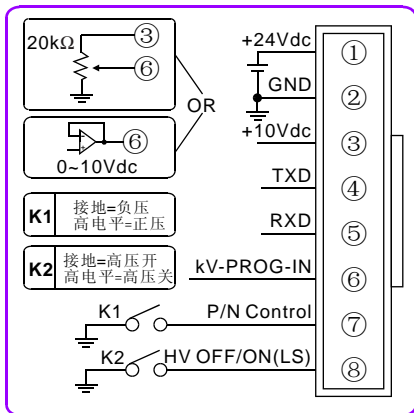
M6: 电压电流交叉控制



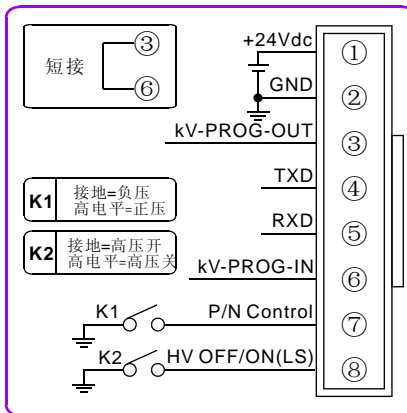


PRA数字模拟兼容连接方式(RS232) ^①

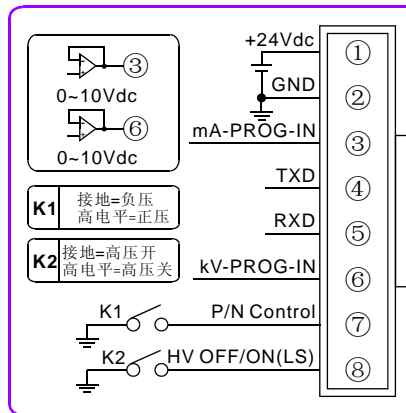
M7: 电压外部给定



M8: 电压内部给定

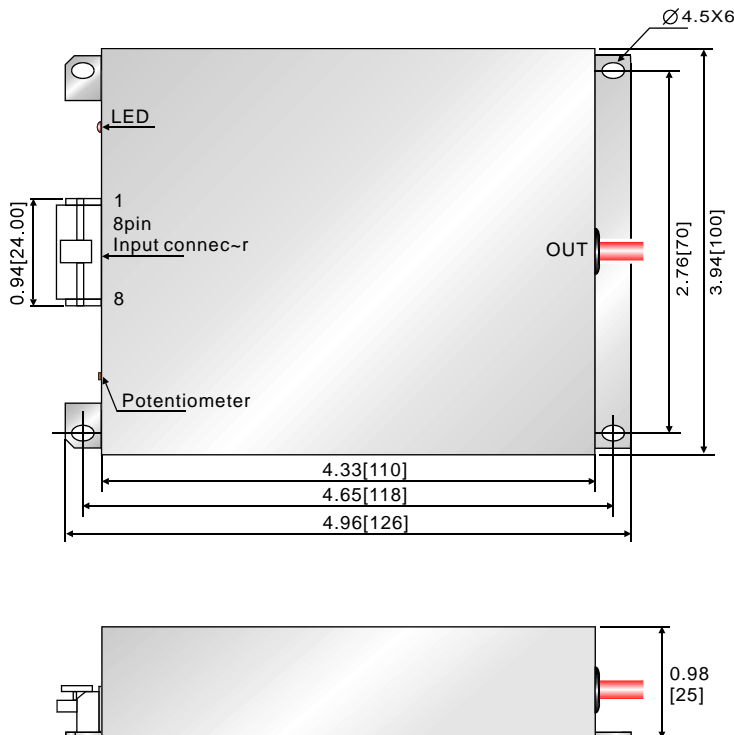


M9: 电压电流交叉控制



PRA机械尺寸

单位: 英寸[毫米]



E
特殊应用高压电源